2ND AGENT FOR STRAIGHT PERMANENT WAVING

Patent Number:

JP9151121

Publication date:

1997-06-10

Inventor(s):

SASAKI YOSHIHIRO

Applicant(s)::

HOYU CO LTD

Requested Patent:

■ JP9151121

Application Number: JP19950338164 19951130

Priority Number(s):

IPC Classification:

A61K7/09; A61K7/13

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the subject agent capable of simultaneously conducting straight permanent waving and hair manicuring in a short time with no coloring on the skin due to hair manicuring, by formulating a straight permanent waving 2nd agent with a specific dye. SOLUTION: This agent is obtained by formulating a 2nd agent for straight permanent waving with 0.1-5 (esp. 0.2-1)wt.% of an acid dye such as nitro dye, azo dye, nitroso dye, triphenylmethane dye or xanthene dye, and pref. furthermore, about 5-10wt.% of an oxidizing agent such as a bromate, perborate or hydrogen peroxide. Besides, formulation of about 1-10wt.% of an alcohol such as ethanol or isopropyl alcohol in this agent improves the hair dying power of this agent. According to this invention, as the hair swells by the action of a 1st agent to effect a status where the inside of the hair becomes facile in the intake of any matter, application of this 2nd agent to the resultant hair can yield sufficient hair dyeing effect even at pH7.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-151121

(43)公開日 平成9年(1997)6月10日

(51) Int. C1. 6

識別記号

庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

A 6 1 K 7/09

7/13

A 6.1 K 7/09

7/13

審査請求 未請求 請求項の数1

F D

(全6頁)

(21)出願番号

特願平7-338164

(71)出願人 000113274

ホーユー株式会社

(22)出願日

平成7年(1995)11月30日

愛知県名古屋市東区徳川1丁目501番地

(72)発明者 佐々木 義広

愛知県愛知郡長久手町大字長湫字櫨木1番

地の12ホーユー株式会社研究所内

(54) 【発明の名称】ストレートパーマ第2剤

(57) 【要約】

【解決手段】 酸性染料を0.1~5重量%配合することを特徴とするストレートパーマ第2剤。

【効果】 ストレートパーマとヘアマニキュアが同時に できるので施術時間を短縮でき、また頭皮等の皮膚への 着色がない。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 酸性染料を0.1~5重量%配合することを特徴とするストレートパーマ第2剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、ストレートパーマ第2 剤に関するものである。更に詳しくは、ストレートパーマとへアマニキュアを同時に短時間で施術することができ、なおかつへアマニキュアによる頭皮等の皮膚への着色が無いストレートパーマ第2剤に関するものである。 【0002】

【従来の技術】従来、ストレートパーマ剤の目的は、縮 毛やくせ毛を矯正したり、パーマネントウェーブ剤によ り得られたウェーブを直毛にすることであった。近年、 特に若者の間ではストレートヘアが流行しており、その 多くは、ストレートパーマ剤を使用している。また、そ れと同じく若者の間では、ヘアマニキュア、即ち、酸性 染料を利用した半永久毛髪着色料も頻繁に利用されてい る。ストレートパーマは、最初にチオグリコール酸塩等 の還元剤を主剤とし、アンモニア、モノエタノールアミ 20 ン等のアルカリ剤を含んだストレートパーマ第1剤が施 術される。この時、第1剤中の還元剤の作用により、毛 髪中のシスチンのジスルフィド結合が切断され、さら に、アルカリ剤の作用により毛髪は膨潤状態となる。そ の後、第1剤を洗い流し、臭素酸塩等の酸化剤を主剤と するストレートパーマ第2剤処理が施される。また、ヘ アマニキュアは酸性染料、ベンジルアルコール等の溶 剤、さらには充分な染毛力を得るためにpHを3~4程 度に調整するための乳酸等の酸から成っており、これを 毛髪に塗布し一定時間放置した後洗い流し染毛するとい 30 うものである。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら ストレートパーマとヘアマニキュアの両方を施術する場 合にはいくつかの問題があった。即ち、一般的には、ま ずストレートパーマを施術し、その後にヘアマニキュア を施術していたため、施術に要する時間は、3時間半~ 4時間という長時間を要し、美容室の顧客の回転率を低 下させていた。また、長時間の施術は被施術者にとって もかなりの苦痛であった。また、ヘアマニキュアは頭皮 40 等の皮膚も着色してしまい、施術者にとっては大変神経 を使うものであった。一方、ストレートパーマとヘアマ ニキュアを同時に行うために、亜硫酸塩系ストレートパ ーマ第1剤に酸性染料系染毛料を混合した同時処理剤が 製品として市販されている。しかし、このような製品は ストレート効果が非常に弱く、単にヘアマニキュアを施 術しているのと何ら変わらないものであった。つまり、 従来の技術では、ストレートパーマとへアマニキュアを PI吐い仁い わかふへをのっしい_し効里Bが洗毛力

別に施術した場合と同程度の効果を得ることは不可能であった。

[0004]

【課題を解決するための手段および作用】このような実状において、本発明者は鋭意研究を行った結果、ストレートパーマ第2剤に酸性染料を配合することにより、ストレートパーマとへアマニキュアを同時に行うことができ、なおかつそのストレート効果及び染毛力が、通常のストレートパーマ剤及びヘアマニキュアを個別に施術した場合と同等の効果が得られることを見出した。更に、ヘアマニキュアによる頭皮等の皮膚への着色の無いという予想外の効果を見い出し本発明を完成した。即ち、本発明は酸性染料を0.1~5.0重量%配合することを特徴とするストレートパーマ第2剤である。

【0005】以下本発明の構成について詳述する。本発 明品に用いられる酸性染料としては、ニトロ染料、アゾ 染料、ニトロソ染料、トリフェニルメタン染料、キサン テン染料、キノリン染料、アントラキノン染料及びイン ジゴ染料等が挙げらる。具体的には、赤色2号、赤色3 号、赤色102号、赤色104号、赤色105号、赤色 106号、黄色4号、黄色5号、緑色3号、青色1号、 青色2号、赤色201号、赤色220号、赤色227 号、赤色230号、赤色231号、赤色232号、橙色 205号、橙色207号、黄色202号、黄色203 号、緑色201号、緑色204号、緑色205号、青色 202号、青色203号、青色205号、褐色201 号、赤色401号、赤色502号、赤色503号、赤色 504号、赤色506号、橙色402号、黄色402 号、黄色403号、黄色406号、黄色407号、緑色 401号、緑色402号、紫色401号及び黒色401 号等が挙げられ、好ましくは、黒色401号、紫色40 1号、橙色205号、黄色403号及び赤色401号で ある。その配合量は0.1~5重量%であり、0.1重 量%未満では十分な染毛効果が得られず、5重量%より 多く配合すると地肌への染着の恐れがある。なお、配合 量の下限については0.2重量%が好ましく、0.2重 量%以上配合することにより十分な染毛効果が得られ る。上限については1重量%が好ましく、1重量%を越 えた場合は染毛効果の上昇は少なくなる。

【0006】酸化剤としては、臭素酸塩、過ホウ酸塩、過酸化水素等が挙げられる。その配合量は5~10重量%であり、5重量%よりも少ないと十分なストレート効果が得られず、10重量%を越えてもストレート効果の向上は少なくなる。なお、配合量の下限については6重量%が好ましく、6重量%以上配合することにより十分なストレート効果が得られる。上限については8重量%が好ましく、8重量%を越えた場合はストレート効果の上昇は少なくなる。

100071 また マタノール イソプロピルアルコー

チレングリコール、ジグリセリン等の溶剤を配合することにより染毛力を向上させることができる。その配合量は0.1~10重量%であり、0.1重量%よりも少ないと十分な染毛力が得られず、10重量%を越えても染毛力の向上は少なくなる。

【0008】更にクエン酸、クエン酸ナトリウム及びリン酸等のpH調整剤を加えることができ、これらのpH調整剤を加えてpHを4~8にすることが好ましい。更に、油脂類、高級アルコール、シリコーン類、陽イオン性界面活性剤、陰イオン性界面活性剤、非イオン性界面10活性剤、両性界面活性剤、香料、毛髪保護剤、ポリペプタイド、紫外線吸収剤、防腐剤、保湿剤、陽イオン性ポリマー、陰イオン性ポリマー及び非イオン性ポリマー等ー般的にストレートパーマ第2剤に用いられる原料を本発明の効果を損なわない範囲で配合することができる。

【0009】なお、陽イオン性界面活性剤と陰イオン性 ポリマーを併用することにより、自然な染め上がりおよ び優れた仕上がりが得られるので好ましい。陽イオン性 界面活性剤としては、塩化アルキルトリメチルアンモニ ウム、塩化ラウリルトリメチルアンモニウム、塩化セチ 20 ルトリメチルアンモニウム、臭化セチルトリメチルアン モニウム、塩化ステアリルトリメチルアンモニウム、臭 化ステアリルトリメチルアンモニウム、臭化ラウリルト リメチルアンモニウム、塩化ジアルキルジメチルアンモ ニウム、塩化ジセチルジメチルアンモニウム、塩化ジス テアリルジメチルアンモニウム、塩化ジココイルジメチ ルアンモニウム、塩化ミリスチルジメチルベンジルアン モニウム、塩化ステアリルジメチルベンジルアンモニウ ムなどが挙げられる。その配合量は、0.1~10重量 %であり、0.1重量%よりも少ないと十分な効果が得 30 られず、10重量%を越えても、その効果は変わらず経 済的ではない。陰イオン性ポリマーとしては、カルボキ シメチルセルロースナトリウム、キサンタンガム、カラ ギーナン、アルギン酸ナトリウム、ペクチン、ファーセ ラン、アラビアガム、ガッチガム、トラガカントガム及 びカンテン末などが挙げられるが、カルボキシメチルセ ルロースナトリウムおよびキサンタンガムが自然な染め 上がりおよび優れた仕上がりの点から好ましい。その配 合量は、0.1~10重量%であり、0.1重量%より も少ないと十分な効果が得られず、10重量%を越えて*40

*も、その効果は変わらず経済的ではない。また陽イオン 性界面活性剤と陰イオン性ポリマーの重量比は1:10 ~10:1の範囲が自然な染め上がりおよび優れた仕上 がりの点から好ましい。

【0010】また、本発明品と共に用いられるストレートパーマ第1剤は、一般的に用いられているものである。即ち、チオグリコール酸、チオグリコール酸塩、システイン、システイン誘導体、亜硫酸塩及び亜硫酸水素塩等の還元剤、アンモニア、モノエタノールアミン、炭酸アンモニウム、炭酸ナトリウム、重炭酸ナトリウム及び水酸化ナトリウム等のアルカリ剤、ジチオジグリコール酸及びジチオジグリコール酸塩のような反応調整剤、その他に油脂類、高級アルコール、シリコーン類、陽イオン性界面活性剤、陰イオン性界面活性剤、非イオン性界面活性剤、両性界面活性剤、香料、着色剤、毛髪保護剤、キレート剤、ポリペプタイド、紫外線吸収剤、防腐剤、保湿剤、陽イオン性ポリマー、陰イオン性ポリマー及び非イオン性ポリマー等を適宜配合することができる。

【0011】尚、本発明は剤型的に限定されるわけではなく、クリーム状、ジェル状、乳液状、透明液体状及び粉末状等あらゆる剤型のストレートパーマ第2剤に適用されるものである。

【0012】本発明によれば、第1剤の作用により毛髪が膨潤し、毛髪内部に物質を取り込みやすい状態となるので、そこへ酸性染料を含む第2剤を施術すれば、中性付近のpHに設定しても十分な染毛効果を得ることができ、なおかつ頭皮等の皮膚への着色も防ぐことができる。しかも、ストレートパーマとへアマニキュアが同時に施術できるので大幅な時間短縮ができる。

[0013]

【実施例】次に、実施例及び比較例を挙げて本発明をさらに詳細に説明する。ただし、本発明はこれにより限定されるものではない。

【0014】表1のストレートパーマ第1剤、表2の実施例1~2及び比較例1のストレートパーマ第2剤、表3の処方例1~2のヘアマニキュアを調製した。

[0015]

【表1】

フトレートパーマ第1 剤(表中の数字は重量部を表す)

X F D = F N = Y B I M (A T O A T O B = B C B) /	
50%チオグリコール酸アンモニウム液	14.0
80%モノエタノールアミン液	5.0
セタノール	6.0
ポリオキシエチレンステアリルエーテル(2E.O.)	2.0
ポリオキシエチレンセチルエーテル(30E.O.)	3.0
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	2.0
日とマシ油	1.0
ジメチルポリシロキサン	1.0
1 The state of the	適量
精製水	合計を100gとする
I	

6

ストレートパーマ第2剤(表中の数字は重量部を表す)

	実施例1	実施例2	比較例 1
臭素酸ナトリウム	6.0	6. 0	6. 0
セタノール	8.0	6.0	6.0
ポリオキシエチレン	2.0	2.0	2.0
ステアリルエーテル(2E.O.)			
ポリオキシエチレン	3.0	3.0	3.0
セチルエーテル(S O B. O.)			
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.5	0.5	0.5
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0, 1	0. 1	0.1
ヒドロキシエチルセルロースヒドロキシプロピ	0.3	0.3	0.3
ルトリメチルアンモニウムクロリドエーテル			
1. 3-プチレングリコール	0.5	0.5	0.5
トマシ油	1.0	1.0	1. 0
橙色205号	0.3	0.5	
黑色401号	_	0.1	
紫色401号	_	0. 1	
精製水	適量	適量	遊量
	合計を100gとする		

【表3】

ヘアマニキュア (表中の数字は重量部を表す)

	処方例1	処方例 2
政府所定変性アルコール	1 5	1 5
ベンジルアルコール	10	1 0
N-メチルピロリドン	1 0	10
乳酸	5	5
カーボポール940	2.5	2.5
橙色205号	0.8	0.5
黑色401号	_	0. 1
紫色 4 0 1 号	_	0. 1
特製水	通量	過量
	合計を10	0gとする

【0016】次に、図1に示すように本発明品を使用し てストレートパーマとヘアマニキュアを同時施術した場 合と、図2に示すように従来の施術方法、即ちストレー トパーマを施術した後へアマニキュアを施術した場合と 30 の比較を行った。図1~2に示すストレートパーマ第1 剤は、ともに表1のものを用いて施術した。その後、図 1の方法では表2の実施例1を、図2の方法では比較例 1を用いてストレートパーマ第2剤処理を行った。図2 に示す従来の施術方法においては、その後、表3の処方 例1を用いてヘアマニキュア処理を行った。その結果、 図2で示すようにストレートパーマとヘアマニキュア処 理を行うと、従来の施術方法では185~235分かか った。一方、図1に示すように本発明によるストレート パーマ第2剤を使用すると、従来のストレートパーマ処 40 理にかかった時間 (125~155分) のみで、ストレ ートパーマ及びヘアマニキュア処理ができた。したがっ て本発明のストレートパーマ第2剤を用いることにより により、従来の技術と比べ1時間以上の施術時間の短縮 が見られた。また仕上がりのストレート効果、染毛力と もに大きな差は見られなかった。実施例1の代わりに実 施例2を用いても実施例1と同様の効果が得られた。

【0017】次に本発明のストレートパーマ第2剤と通

ために、上腕内側部での着色試験を行った。各被験液を直径がほぼ1cmとなるように上腕内側部に塗布し、20分間室温にて放置し、その後微温湯で水洗した。実施例1を用いた場合は、水洗で完全に色が落ち、実施例1の代わりに実施例2を用いた場合は、水洗でほとんど落ち、その後石けんで軽くこすり洗いをしたところ完全に色が落ちた。一方、従来の施術方法で表3のヘアマニキュアの処方例1~2を用いた場合はいずれも、水洗し、その後、石けんでこすり洗いを行っても色は落ちなかった。従って、本発明のストレートパーマ第2剤を用いた方が頭皮等の皮膚へ着色しないことが明らかである。

[0018]

【発明の効果】ストレートパーマとへアマニキュアが同時にできるので施術時間を短縮でき、また頭皮等の皮膚への着色がない。

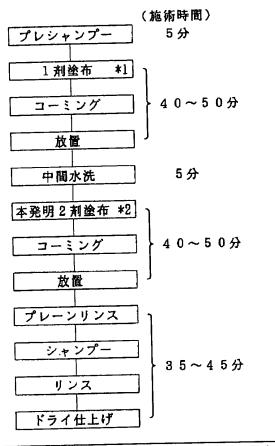
[0019]

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明のストレートパーマ第2剤を用いた施 術方法によるストレートパーマ及びヘアマニキュアの同 時処理の工程図である。

【図2】 従来の施術方法によるストレートパーマ及び ヘアマニキュア処理の工程図である。

【図1】

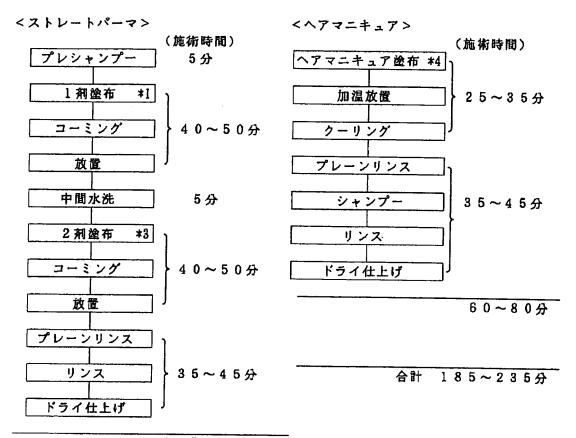


125~155分

*1 ・・・表1のストレートパーマ第1剤

*2 ・・・表2のストレートパーマ第2剂 実施例1または実施例2

【図2】



125~155分

*1 ・・・表1のストレートパーマ第1剤

*3・・・表2のストレートパーマ第2剤 比較例1

*4・・・表3のヘアマニキュア処方例1または処方例2

•
• • • •
•